



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática
Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Metodología de desarrollo basada en RUP para el
proceso del ciclo de vida de software en las fábricas de
software de entidades de servicios**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Juan Fernando HUYHUA MUÑOZ

ASESOR

Ana María HUAYNA DUEÑAS

Lima, Perú

2012

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

METODOLOGIA DE DESARROLLO BASADA EN RUP PARA EL

PROCESO DEL CICLO DE VIDA DE SOFTWARE EN LAS

FABRICAS DE SOFTWARE DE ENTIDADES DE SERVICIOS

Autor: HUYHUA MUÑOZ, Juan Fernando

Asesor: HUAYNA DUEÑAS, Ana María

Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

Fecha: Agosto del 2012

RESUMEN

En la historia de la informática, repentinamente apareció el concepto de fábrica de software adoptando los cambios de la tecnología y la evolución de métodos y herramientas para el desarrollo. Con el tiempo se dejaron notar los problemas, uno de ellos fue la falta de un orden en los procesos, la definición de funciones para cada rol del personal dentro de un proyecto, así como su adecuado cumplimiento. Todos estos inconvenientes disminuyen las posibilidades del correcto funcionamiento, generándoles resultados no deseados en su producto final, originando en ocasiones pérdidas y/o desprestigio de la organización.

La presente investigación realiza una revisión de las metodologías de desarrollo ágiles y pesadas enfocándose directamente al RUP (Proceso Unificado de Rational) como una solución al problema mencionado; obteniéndose una mejora en los procesos de desarrollo, documentación completa y un lineamiento de funciones en organización..

Palabras Claves: Fábrica de software, Software, Metodología de desarrollo, RUP

MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

FACULTY OF SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS

Academic Professional School of Systems Engineering

**DEVELOPMENT METHODOLOGY BASED ON RUP FOR THE PROCESS
LIFE CYCLE OF SOFTWARE AT SOFTWARE FACTORIES OF SERVICE
ENTITIES**

Autores: HUYHUA MUÑOZ, Juan Fernando

Asesor: HUAYNA DUEÑAS, Ana María

Title: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

Date: Agosto del 2012

ABSTRACT

In the history of computing, suddenly appeared the software factory concept of adopting the changes in technology and the evolution of methods and tools for development. With time left to notice the problems, one of them was the lack of order in the processes, the definition of functions for each staff role within a project and its proper performance. All these drawbacks reduce the chances of correct operation, generating unwanted results in your final product, resulting in lost opportunities and / or discredit the organization. The research presents a review of agile development methodologies and heavy focus directly to the RUP (Rational Unified Process) as a solution to the problem mentioned, obtaining an improvement in the processes of development, full documentation and an outline of functions in the organization.

Keywords: Software Factory, Software Development Methodology, RUP